elcometer® NDT

abastecedora gráfica s.a.
xrite PANTONE elcometer Macbeth gmg AGFA

Monitor de Tensión de Tornillos

BG80DL y BG80TDL

Monitor de Tensión de Tornillos

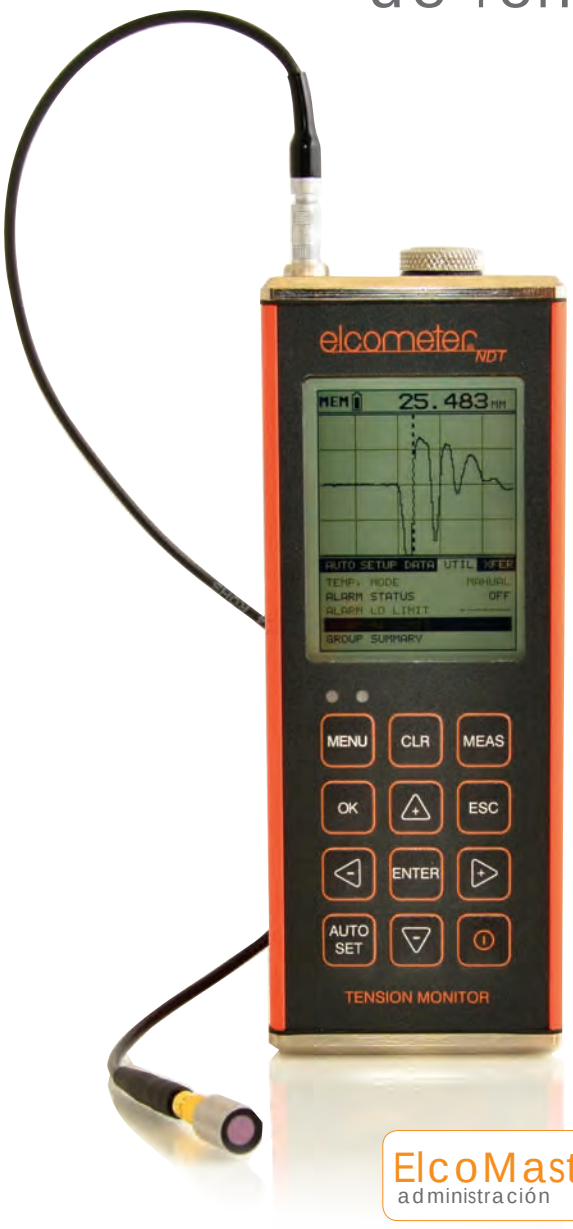
Mide ultrasónicamente la elongación, carga, estrés y % de presión de un tornillo bajo carga.

Cuando tornillos y tuercas se juntan y ajustan bajo una carga , la acción de apretar la tuerca aumenta la fuerza aplicada al tornillo causando elongación.

La serie de los monitores de tensión de tornillos BG80 miden precisamente esta elongación permitiendo medir tiempo (nanosegundos), elongación, carga, estrés y % de la presión del tornillo.

Al usar ultrasónicos, monitores de tensión de tornillo no son afectados por la temperatura, factores de fricción o resistencia que afectan la precisión de técnicas estándar de medición de torque - dándole a la serie del BG80 precisión dentro de 0.0001 mm (0.00001 pulgada).

Usando interfaz RS232 junto con el accesorio opcional de corte, el medidor puede ser programado para detener el proceso de tensión automáticamente cuando la carga apropiada ha sido aplicada.



ElcoMaster™ 2.0
administración de datos

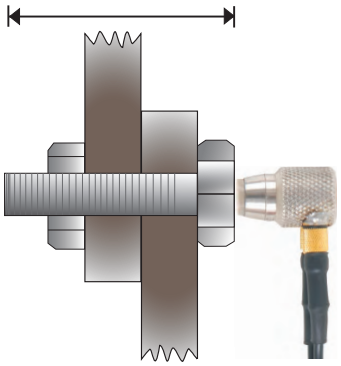
Ventajas

- Rango de pantalla y opciones de medición incluyendo Elongación, Carga, Estrés, y % de presión, RF, Rectificado, Dígitos Grandes con Barra de Límites
- BG80TDL cuenta con la característica de compensación de temperatura para contrarrestar irregularidades de medición causadas por cambios de temperatura
- Capacidad de almacenamiento de datos: 8,000 lecturas y formas de onda
- Característica de Auto Set (auto establecer) optimiza la detección automática y ajusta la pantalla
- Hi/Lo Alarma de tolerancia de límites trabaja en conjunto con el puerto de datos

Especificaciones

BG80DL y BG80TDL

Modelo y Número de Pieza	BG80DL	BG80TDL
Modo de Pantalla: Pantalla dígitos de espesor de material	•	•
Modo de Medición[1]	PE y PE con portal	PE y PE con portal
Ritmo de Medición Manual:	4 lecturas por segundo	4 lecturas por segundo
Rango de Medición[2]	254 - 1370mm (1 - 48 pulgadas)	254 - 1370mm (1 - 48 pulgadas)
Precisión de Medición[2]	±0.0001mm (±0.00001 pulgadas)	±0.0001mm (±0.00001pulgadas)
Resolución de Medición	0.0001mm (0.00001 pulgadas)	0.0001mm (0.00001 pulgadas)
Rango de Velocidad de Calibración	1250 - 10,000m/s 0.0492 - 0.3937pulg/µs	1250 - 10,000m/s 0.0492 - 0.3937pulg/µs
Modo alarma de límite	•	•
Registro de datos	8 000 lecturas	8 000 lecturas
Opciones de calibración	fijo, sencillo y 2 puntos	fijo, sencillo y 2 puntos
Tipo de sonda de transductor	elemento sencillo	elemento sencillo
Rango de frecuencia de transductor	1 - 10MHz	1 - 10MHz
V-path (trayectoria V)/corrección error doble trayectoria	automático	automático
Pantalla	1/8 VGA	1/8 VGA
Unidades (seleccionable)	mm o pulgadas	mm o pulgadas
Luz de Fondo LED	on / off / auto	on / off / auto
Repetibilidad / Indicador de Estabilidad	•	•
Tipo de Pila	3 x Pilas Alcalinas AA	3 x Pilas Alcalinas AA
Vida de la Pila (aproximado)	150 horas	150 horas
Indicador de Pila Baja	•	•
Modo de Ahorro de Pila	auto	auto
Temperatura de Operación	-10 a 60ºC (14 a 140ºF)	-10 a 60ºC (14 a 140ºF)
Tamaño (w x h x d)	63.5 x 165.0 x 31.5mm (2.5 x 6.5 x 1.24 pulgadas)	63.5 x 165.0 x 31.5mm (2.5 x 6.5 x 1.24 pulgadas)
Peso (incluyendo pilas)	383g (13.5oz)	383g (13.5oz)
Diseño de estuche de aluminio con junta de tapas sellada y membrana de teclado a prueba de agua	•	•
Tipo de Conector de Transductor	LEMO	LEMO
Interfaz RS232	•	•
Lista de Empaque	Medidor Elcometer NDT BG80DL, acoplamiento, estuche, manual de instrucciones, certificado de prueba, 3 x pilas AA, software ElcoMaster™ 2.0, cable de transferencia RS232/ DB9 y USB/DB9	Medidor Elcometer NDT BG80TDL, acoplamiento, estuche, manual de instrucciones, certificado de prueba, 3 x pilas AA, software ElcoMaster™ 2.0, cable de transferencia RS232/ DB9 y USB/DB9



¿Como Funciona?

Cuando un ajustador se aprieta este se estira (alarga) a lo largo.

Llave de torques manuales miden la fuerza aplicada cuando se aprieta un ajustador, a precisión puede ser afectada por la temperatura, fricción y resistencia.

Como el BG80 y BG80TDL miden ultrasónicamente el cambio de longitud con precisión determinando la carga aplicada por un ajustador cuando se aprieta, estos no son afectados por estos factores.

[1] PE: Modo Pulso a Eco; Ver página 3 para más información
[2] El rango de medición y la precisión dependen del material, del estado de la superficie y del transductor seleccionado

Medidores de Corrosión

Medidores de Precisión

Detección de Fallas

Medidores de Velocidad

Medidores Sónicos

Medidores de Tensión

elcometer® NDT

www.elcometerndt.com

INGLATERRA
Elcometer Limited
Manchester M43 6BU
Tel: +44 (0)161 371 6000
Fax: +44 (0)161 371 6010
e-mail: sales@elcometer.com

EE.UU.
Elcometer Inc
Rochester Hills Michigan 48309
Tel: +1 248 650 0500
Gratuito: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
e-mail: inc@elcometer.com

REPÚBLICA DE SINGAPUR
Elcometer (Asia) Pte Ltd
Singapore 589472,
Tel: +65 6462 2822
Fax: +65 6462 2860
e-mail: asia@elcometer.com

JAPÓN
Elcometer KK
Minato-ku, Tokyo
Tel: +81 (0)3-4530-9714
Fax: +81 (0)3-4530-9713
e-mail: jp_info@elcometer.com

FRANCIA
Elcometer Sarl
45430 Bou
Tel: +33 (0)2 38 86 33 44
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66
e-mail: fr_info@elcometer.com

ALEMANIA
Elcometer Instruments GmbH
D-73431 Aalen
Tel: +49(0)7361 52806 0
Fax: +49(0)7361 52806 77
e-mail: de_info@elcometer.de

BÉLGICA
Elcometer SA
B-4681 Hermalle /s Argenteau
Tel: +32 (0)4 379 96 10
Fax: +32 (0)4 374 06 03
e-mail: be_info@elcometer.com

PAISES BAJOS
Elcometer NL
3584 BH Utrecht
Tel: +31 (0)30 210.7005
Fax: +31 (0)30 210.6666
email: nl_info@elcometer.com

© Elcometer Limited, 2012.
Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida, difundida, almacenada (en un sistema de recuperación o de cualquier otra manera), o traducida a otro idioma, en ninguna forma ni medio, sin el previo consentimiento por escrito de Elcometer Limited.
Elcometer es una marca registrada de Elcometer Limited. ThruPaint™ es una marca registrada de Elcometer Limited. Todas las demás marcas comerciales se dan por reconocidas. Debido a nuestra política de mejora continua, Elcometer se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso.